|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | | logo | | |
| ***Студијски програм: стоматологија*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | III година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | СTОМАТОЛОШКА ФАРМАКОЛОГИЈА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за Фармакологију, Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| СТ-04-1-030-5; СТ-04-1-030-6 | | | | | | обавезан | | | | | V, VI | | | 6 | | |
| **Наставник/ -ци** | | Доц.др Драгана Соколовић, Доц.др Драгана Дракул | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 3 | 1 | | | | 0 | | 3\*15\*1 | | | 1\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| 1 | 1 | | | | 0 | | 1\*15\*1 | | | 1\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15 + 1\*15 + 0\*15 = 60  1\*15 + 1\*15 + 0\*15 = 30 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15\*1 + 1\*15\*1 + 0\*15\*1 = 60  1\*15\*1 + 1\*15\*1 + 0\*15\*1 = 30 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 90+90= 180 сати | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Савладавањем предмета Фармакологија са токсикологијом који је на трећој години студија стоматологије (V и VI семестар) студент ће моћи да стекне:   1. 1. Основне информације о лијековима (поријекло, структура и др.), интеракцији лијека са живим организмом и могућностима њихове практичне примјене, али и да се упознају са основним групама лијекова и њиховим карактеристикама у стоматолошкој пракси. Поред тога, у важније циљеви наставе убраја се и: 2. 2. Механизми дејства лијекова, фармаколошки ефекти лијекова и  судбина лијекова у организму (фармакокинетика) и могуће фармакокинетичке интеракције лијекова; 3. 3. Основне елементе примјене лијекова у рационалној терапији, као и сазнања о терапијским и нежељеним фармаколошких ефектима лијекова у стоматологији. 4. 4. Знања *из фармакологије омогућиће будућим докторима стоматологије да правилно примјењују лијекове.* 5. 5. Познавање основних принципа токсикологије и најчешћих акутних и хроничних тровања. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, вјежбе, семинари и колоквијуми | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | **Предавања**   1. Увод у фармакологију: Поријекло лијекова. Дефиниције – лијек, отров. 2. Увођење нових лијекова. Фазе претклиничких и клиничких испитивања 3. Фармакокинетика . Пролаз лијекова кроз биолошке мембране. Ресорпција лијекова. Начини давања лијекова. 4. Специфичности примјене лијекова у стоматолошкој пракси. Фармакокинетички параметри: дистрибуција, метаболизам, биолошка расположивост и елиминација лијекова. 5. Фармакодинамика . Дозирање и дозе лијекова, терапијски индекс и терапијска ширина лијека. 6. Фармакотерапија специфичних група (дјеца, стари и хронични болесници, утицај патолошких стања пола, трудноће и дојења на примјену лијекова. 7. *Механизми дејства лијекова, појам рецептора* , усходна и нисходна регулација рецептора. 8. Синергизам и антагонизам међу лијековима. Значај фармакогенетике. Интеракције и нежељена дејства лијекова. Толеранција и зависност од лијека. 9. Fармакологија аутономног нервног система (ФAНС) – Увод, подјела, трансмитери. рецептори. 10. Холинергички рецептори као мјесто дјеловања холинергичких и антихолинергичких лијекова (парасимпатомиметици и парасимпатолитици). 11. *Адренергички и антиадренергички лијекови* (симпатомиметици и симпатолитици). Ганглијски блокатори. 12. Значај лијекова који дјелују на AНС у стоматологији. Хистамин и антихистаминици. Терапија анафилактичког шока у стоматологији. Значај серотонина и терапија мигрене. 13. Фармакологија централног нервног система (ФЦНС): Неуролептици, Антидепресиви и Анксиолитици. 14. Седација у стоматологији. Локални и општи анестетици. Миорелаксанси и њихов терапијски значај у стоматологији. 15. *Фармаколошки ефекти алкохола (акутно и хронично тровање)*. Антиепилептици и Антипаркинсоници. Стимуланси ЦНС-а. 16. Опиоидни и неопиоидни аналгетици. Терапија акутног и хроничног бола. Терапија гихта и реуматоидног артритиса. 17. Фармакологија кардиоваскуларног система, Лијекови за лијечење ангине пекторис, инсуфицијенције срца и поремећаја ритма. 18. Лијекови у терапији хиперлипопротеинемија и анемије. 19. Лијечење артеријске хипертензије: Диуретици, калцијумски антагонисти, бета блокатори. АЦЕ инхибитори, антагонисти ангиотензинских рецептора. Лијекови избора у лијечењу хипертензије. 20. Фармакологија крви: Средства за надокнађивање изгубљене течности. Терапија коагулопатија – локална и системска. Антиагрегацијски лијекови. Флуор и зубни каријес, механизам антикаријесног дејства флуора. Системска и локална примјена флуора, токсичност флуора. 21. Фармакологија антимикробних лијекова: Механизам антимикробног дјеловања антибиотика и резистенција. Пеницилини. Цефалоспорини 22. Аминогликозидни антибиотици. Терапија туберкулозе Тетрациклини, макролиди линкомицин и антибиотици за локалну примјену. 23. *Сулфонамиди и уроантисептици*. Антигљивични лијекови Антивирусни лијекови. Антималаријски лиекови Антипаразитарни лјиекови. 24. Хемиотерапија малигних обољења. Клиничка примјена имуносупресива 25. Фармакологија хормона: Тиреоидни хормони и антитиреоидни лијекови. Паратиреоидни хормони. 26. Инсулин и орални антидијабетици. Кортикостероиди. Полни хормони и орални контрацептиви. Фармакологија витамина: Д витамин, калцијум и остеопороза. 27. Фармакологија гастроинтестиналног система и респираторног тракта: Лијекови у лијечењу пептичког улкуса, мучнине и повраћања, дијареје и опстипације. 28. Лијекови у терапији ринитиса и кашља. Лијечење бронхијалне астме.   29-30. Токсикологија: Општип принципи лијечења тровања.  ***Вјежбе:***   1. и 2. Увод у фармакологију, класификација лијекова, фармакопеја, регистар лијекова, активни принципи биљних дрога 2. и 4. Однос дозе и ефекта лијека (експериментална вјежба) 3. Компетитивни антагонизам, Некомпетитивни антагонизам (експериментална вјежба) 4. Синергизам и интеракције 5. и 8. Увод у рецептуру, општа правила прописивања рецепта 6. и 10. Рецептура – таблете 7. и 12. Рецептура – капсуле, чепићи, клизме 8. и 14. Рецептура - прашкови 9. и 16. Холинергички и антихолинергички лијекови (експериментална вјежба) 10. и 18. Адренергички и антиадренергички лијекови (експериментална вјежба) 11. и 20. Антипаркинсоници 12. и 22. Дејство лијекова на ЦНС и периферни миорелаксанси (експериментална вјежба) 13. и 24. Рецептура – раствори и капи 14. и 26. Рецептура – инјекције и инфузије 15. и 28. Рецептура - суспензије, емулзије, масти, пасте, креме, гелови и чајеви 16. и 30. Рецептура – вакцине, серуми, инхалације и трансдермални фластери | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Пешић С, Балканов Т | | | | Фармакологија за стоматологе, Медицински факултет Ниш, | | | | | | | | | 2007 | |  | |
| Варагић В., Милошевић М | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, XXIII издање, Београд: Елит-медика | | | | | | | | | 2018 | |  | |
| Ранг и сар | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, V издање, Београд: Дата Статус | | | | | | | | | 2019 | |  | |
| Кажић | | | | ФАРМАКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА, IV издање, Београд: Интегра | | | | | | | | | 2005 | |  | |
| Кажић Т | | | | Практикум из фармакологије, I издање; Београд: ЦИБИФ | | | | | | | | | 2003 | |  | |
| Анђелковић Д | | | | Рецептура, Београд; Медицински факултет Београд | | | | | | | | | 1998 | |  | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | | **Бодови** | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | |
| присуство предавањима/ вјежбама | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| семинарски рад | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| тест/ колоквијум | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| практични (рецептура) | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| усмени | | | | | | | | | | | | 40 | | 40% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Датум овјере** | | 03.11.2016.год; 15.09.2020. год | | | | | | | | | | | | | | |

1. Коефицијент студентског оптерећења Soсе рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h = \_\_\_\_. Погледати садржај обрасца и објашњење.

   б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење. [↑](#footnote-ref-1)